鳥取県環境放射線モニタリングシステム木地山固定局雷警報装置更新業務　仕様書

第１章　総則

１　適用

本仕様書は、鳥取県環境放射線モニタリングシステム木地山固定局雷警報装置更新業務（以下「本業務」という。）により実施する雷警報装置の更新に伴う、設置及び調整等に適用する。

２　業務の範囲

本仕様書に基づく機器の設置、調整、及び既設機器の撤去とする。なお、調整については、既設のデータロガーに今回更新する機器のデータ伝送が正常に行われることを確認することとし、既設機器の撤去については、撤去機器の処分まで含むものとする。

３　業務場所

本業務は、東伯郡三朝町木地山６７０－２において実施するものとする。

４　工期

平成２７年３月２５日（水）とする。

５　適用法令等

本業務に関わる機器の据付及び調整等にあたっては、本仕様書によるほか、次の法令規格を準用するものとする。

（１）電気設備技術基準
（２）日本工業規格（JIS）、JEM 規格
（３）気象業務法
（４）その他関係法令規格

６　事前提出書類

受注者は、契約締結後、速やかに次の書類を県に提出し、業務計画書については確認、納入機器仕様承諾書については承諾を得るものとする。

・業務計画書（業務工程表、業務実施体制表、緊急連絡先等を記載したもの）　１部
・納入機器仕様承諾書　１部

７　打ち合わせ議事録

受注者は必要に応じて発注者と打ち合わせを行うものとし、打ち合わせの都度、受注者において議事録を作成するものとする。

作成した議事録については、打ち合わせ後速やかに県に提出し、県の担当者の確認を得るものとする。

８　機器の納入等に関する留意事項

（１）受注者は、機器の据付、調整等にあたっては安全管理に万全を期すものとし、事故や既存設備・建物等の破損などの事案が発生した場合は、速やかに県に報告し、対応について協議するものとする。
（２）受注者は機器の据付、調整等に係る日時等について、事前に県の担当者と日程調整を行うものとす

る。

（3）受注者は、撤去した既設機器について、適正に処分を行うものとする。

９　既存設備との調整

受注者は、今回更新する雷警報器で取得したデータが、既存のデータロガーに正常に伝送できることを確認するものとする。なお、データロガーを整備した業者との調整等が必要な場合は、県を通じて調整等を行うものとするが、調整に要する費用は受注者の負担とする。

１０　業務完了及び完成図書

受注者は、業務が完了したときは、業務完了報告書と完成図書を県に提出するものとする。

なお、完成図書は次の内容とし、提出部数は２部とする。

ア　機器構成一覧

イ　機器仕様

ウ　機器系統図

エ　機器外形図

オ　機器取扱説明書

カ　試験成績書

キ　完成写真

ク　その他打ち合わせにおいて県が必要とした資料

１１　保証

成果物の引き渡し後１ヶ年以内において、県の責任に起因する損傷及び消耗以外については、受注者は無償修理又は取替の責任を負うものとする。

また、特に重大な故障については、前記期間後においても、県と協議の上、受注者の負担において修理又は取替を行わせることができる。

１２　技術指導等

（1）受注者は、県の指定する職員に対して、機器の操作及び保守管理に関する技術指導等を実施するものとする。なお、その費用は受注者の負担とする。

（2）前項の方法、時期等については、県と協議の上定めるものとする。

１３　本仕様書の解釈

本仕様書に記載なき事項又は内容に疑義が生じた場合は、受注者は県と協議すること。

第２章　機器仕様

１　整備機器

雷警報装置１基
（構成）
・アンテナ　２枚
・入力変換器　１基
・雷警報装置本体　１基
・接続等ケーブル等一式

２　機器構成図

別紙のとおり

３　各構成品目の仕様

（１）アンテナ
　１）　方　　式　　　　定値積分値の指数函数累積計量式
　２）　絶縁ポール　　　既設の塩ビ管を使用すること。
　３）　測定範囲　　　　アンテナ設置点より半径４０km程度

（２）入力変換器
　１）保護避雷器の放電開始電圧　　480V程度
　２）保護避雷器の放電等により周辺の機器に異常がでないこと。

（３）雷警報装置本体
　１）警報　　５段階の警報の中から１つが選びデータを送る方式のもの。
　２）アナログ出力　　　０～５VDC（指示目盛）
　３）電源　　電圧　　　AC100V±10V　50/60Hz
　　　　　　　消費電力　AC100V電源使用時　8W程度
　4）　既設機器は撤去の上、適正に処分を行うこと。
　　　既設機器　　横河電子機器株式会社　雷警報器（B7210）
　5）以下の装置と接続の上、適正にデータ伝送ができること。
　　　データロガー　株式会社小笠原計器製作所（OKSAM-4700）

別　紙

機器構成図

【木地山局】
計器架
風向風速計発信器
自然通風シェルタ
温度計感部
湿度計感部
雨量計発信器
（ヒーター付）
AC100V
感雨雪器
AC100V
日射計感部
示差放射計
（放射収支計）
AC100V
レーザー積雪計
（人体検知器付）
端子台（避雷器）
シャント
ボックス
変換器
データ処理装置
SDカード
2ペン記録計
（風向・風速）
12打点記録計
（温度・湿度・雨量
感雨・日射・放射収支
積雪・雷）
アナログ信号
（0～1VDC）
パルス（雨量）
接点（感雨）信号
RS-232C（将来用）
PC
データ取込・表示等
アンテナ
変換器
雷警報器本体
各機器へ
無停電電源装置
AC100V
既設品
納入品